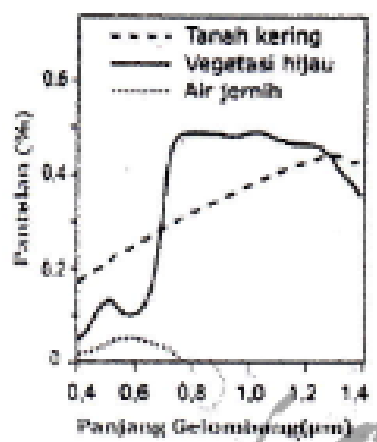


PAKET SIMULASI 2 UTBK

1. Diantara fenomena berikut, manakah yang termasuk dalam terapan pendekatan keruangan dalam kajian aspek hidrosfera?
 - A. Pengukuran kedalaman muka air tanah tidak tertekan
 - B. Pengukuran debit aliran sungai pada musim penghujan dan kemarau
 - C. Analisis kandungan nitrat dan nitrit pada sumur pantau PDAM
 - D. Kajian potensi air tanah pada berbagai kondisi bentuk lahan
 - E. Kajian kontrol struktur geologi terhadap pemunculan mata air
2. Industri yang mengolah bahan mentah tertentu dan menghasilkan produk dengan volume yang lebih kecil dari pada bahan mentah hendaknya memilih lokasi yang berorientasi pada ketersediaan..
 - A. Tenaga kerja
 - B. Bahan Baku
 - C. Masyarakat Pengguna
 - D. Buruh Murah
 - E. Energi Murah
3. Vegetasi hijau akan tampak dengan rona lebih terang (cerah) dibandingkan tanah kering, pada citra landsat 8 OLI saluran (band)....



Landsat 8 OLI

Saluran Spektral	Panjang Gelombang (μm)
Band 1	0,433 – 0,453
Band 2	0,450 – 0,515
Band 3	0,525 – 0,600
Band 4	0,630 – 0,690
Band 5	0,845 – 0,885
Band 6	1,560 – 1,660
Band 7	2,100 – 2,300

Band 8	0,500 – 0,690
Band 9	1,360 – 1,390

- A. Band 1
 - B. Band 2
 - C. Band 3
 - D. Band 4
 - E. Band 5
4. Sebuah sungai pada peta topografi digambarkan dengan simbol berupa garis putus-putus. Hal ini menandakan bahwa daerah tersebut merupakan daerah
 - A. batuan kapur
 - B. batuan induk
 - C. batuan vulkanis
 - D. batuan metamorf
 - E. batuan beku
 5. Kota Jakarta dan kota-kota di sekitarnya seperti Bogor, Depok, Bekasi, Tangerang, dan bahkan Karawang dan Serang, saling tergantung dan saling mempengaruhi. Bentuk interaksi antarkota tersebut merupakan salah satu karakteristik dari terjadinya
 - A. sistem perkotaan
 - B. metropolitan
 - C. megapolitan
 - D. urbanisasi
 - E. aglomerasi kota
 6. Penentuan batas areal bahaya kebocoran pipa gas dalam sistem informasi geografis yang paling tepat dilakukan dengan metode
 - A. *tracking*
 - B. *scoring*
 - C. *overlaying*
 - D. *super-impose*
 - E. *buffering*
 7. Indek Pembangunan Manusia (IPM) yang dipakai untuk menentukan tingkat pembangunan negara adalah...
 - A. Tingkat melek huruf, TFR, dan tingkat pendidikan
 - B. Angka Harapan Hidup, TFR, dan Tingkat melek huruf
 - C. Angka Harapan Hidup, tingkat melek huruf, dan tingkat pendidikan
 - D. Tingkat melek huruf, tingkat pendidikan, migrasi netto
 - E. Angka Harapan Hidup, Tingkat Pendidikan, migrasi netto
 8. *Buffer* adalah salah satu teknik analisis yang dapat dilakukan dengan menggunakan SIG, khususnya untuk
 - A. Menghitung panjang sungai

- B. Menentukan daerah sempadan sungai
 - C. Menentukan daerah aliran sungai (DAS)
 - D. Mengetahui kepadatan alur sungai
 - E. Mengetahui kecepatan arus sungai
9. Negara anggota ASEAN yang sedang menyiapkan pembangunan sebuah terusan yang akan menghubungkan Samudera India dan Laut Cina Selatan secara langsung tanpa melalui Selat Malaka adalah...
- A. Malaysia
 - B. Myanmar
 - C. Singapura
 - D. Thailand
 - E. Vietnam
10. Semua Komponen penyusun wilayah geografis adalah saling terkait, namun yang berada lebih dekat akan lebih terkait

SEBAB

Difusi merambat dari daerah konsentrasi tinggi ke daerah konsentrasi rendah

11. Fenomena *Rip current* seperti yang seringkali terjadi di Parangtritis dan Parangkusumo di Yogyakarta seringkali membawa korban kematian

SEBAB

Rip current merupakan arus balik yang bergerak ke bagian dasar pantai dengan kecepatan tinggi.

12. Pada musim hujan, pola angin di Indonesia adalah wilayah sebelah utara khatulistiwa bertiup dari timur dan wilayah sebelah selatan khatulistiwa bertiup dari barat

SEBAB

Distribusi hujan di Indonesia sangat ditentukan oleh arah angin

13. Ikan Kardinal (*Cardinal Fish*) hanya dapat dijumpai pada perairan laut dangkal di Sulawesi Tengah

SEBAB

Ikan Kardinal merupakan ikan endemik pada perairan laut dangkal yang bersimbiosis dengan bulu babi

14. Indonesia merupakan salah satu negara penghasil kakao terbesar di dunia, selain Pantai Gading

SEBAB

Sulawesi Selatan adalah penyumbang terbesar produksi kakao Indonesia

15. Masuknya air laut jauh ke daratan pada saat air laut pasang disebut Rob

SEBAB

Salah satu penyebab Rob adalah proses penurunan tanah akibat beban berat di atasnya yang disebut *subsidence*

16. *Dependency Ratio* menunjukkan beban yang harus ditanggung penduduk yang produktif untuk membiayai hidup penduduk yang tidak produktif

SEBAB

Dependency Ratio adalah indikator yang sangat baik untuk melihat kondisi ekonomi suatu negara

17. Perhatikan gambar berikut.



Pola keruangan dari lokasi industri rumah tangga yang terdapat di daerah pemetaan adalah mengelompok (*clustered*)

SEBAB

Lokasi industri hanya terdistribusi di bagian tertentu dan jarak antar lokasi industri berdekatan

18. Lokasi absolut suatu objek fenomena geografi dalam prakteknya dapat ditunjukkan berdasarkan....

- (1) Letak astronomisnya
- (2) Alamatnya, seperti nama dan nomor jalan
- (3) Tanda seperti patok atau tugu di lapangan
- (4) Hasil Pembacaan koordinat GPS

19. Kondisi iklim antara satu wilayah dengan wilayah lain sangatlah beragam, yang disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain...

- (1) Bentuk penggunaan lahan dan pola ruang
- (2) Posisi relatif terhadap garis edar matahari atau ketak lintang
- (3) Pertumbuhan penduduk dan perkembangan wilayah
- (4) keberadaan lautan dan pola arah angin

20. Sistem hidrologi pada bentang lahan karst juga dicirikan oleh aliran bawah permukaan yang berada pada lorong-lorong gua, yang disebut dengan aliran...

- (1) *fracture*
- (2) *Conduit*
- (3) *Fissure*
- (4) *Ground Water*



